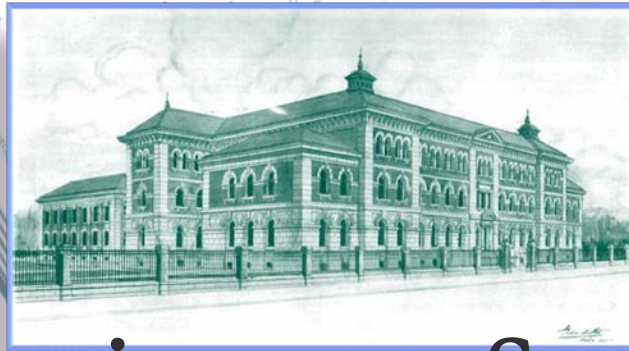


Reunión GTIDEE



Guía técnica para Servicios de Descarga

Emilio López Romero

■ Directiva INSPIRE:

- “servicios de descarga que permitan descargar copias de conjuntos de datos espaciales, o partes de ellos y, cuando sea posible, acceder directamente a ellos”



■ Reglamento de Servicios de red. Definiciones y plazos

- “descarga de acceso directo”: un servicio de descarga que facilita el acceso a los objetos espaciales de los conjuntos de datos espaciales a través de una consulta
- servicios de descarga IOC: 28/6/2012
- servicios de descarga cumpliendo el reglamento: 28/12/2012



■ Reglamento de Servicios de red. Calidad de servicio

■ Rendimiento:

- Get Download Service Metadata: 10 seg. en situación normal
- Get Spatial Data Set y Get Spatial Object con BBOX: 30 seg. + (0,5MBps ó 500 objetos espaciales por segundo)
- Describe Spatial Data Set o Describe Spatial Object Type: 10 seg. + (0,5MBps ó 500 objetos espaciales por segundo)



■ Reglamento de Servicios de red. Calidad de servicio

● Capacidad:

- Peticiones simultáneas respondidas con el rendimiento solicitado será de 10 por segundo, limitadas a 50 peticiones.

● Disponibilidad

- 99% del tiempo total



- **Reglamento de Servicios de red.
Operaciones de descarga
(obligatorias)**
 - **Get Download Service Metadata (lang)**
 - **Get Spatial Data Set (lang, id, crs)**
 - **Describe Spatial Data Set (lang, id)**
 - **Link Download Service**



- **Reglamento de Servicios de red.**
 - Operaciones de descarga de acceso directo (cuando sea factible)**
 - **Get Spatial Object (lang, id, CRS, query)**
 - devuelve los objetos y los metadatos del conjunto
 - **Describe Spatial Object Type (lang, type)**
- **Criterios de búsqueda**
 - **URI, idObj, fecha, BBOX y tema**
 - **operadores lógicos y de comparación**



- Se ha publicado el borrador de la guía técnica para los servicios de descarga **INSPIRE**
 - versión 2.6



- Se distinguen dos tipos de servicios de descarga:
 - servicio de descarga de conjuntos de datos predefinidos
 - descarga de conjuntos de datos o partes de ellos
 - no se pueden realizar consultas ni solicitar subconjuntos definidos por el usuario
 - servicio de descarga de acceso directo
 - predefinido + consulta



- Se definen dos tipos de implementaciones para los servicios de descarga predefinidos
 - ATOM
 - WFS
- Y uno para los servicios de descarga
 - WFS



■ ATOM

- Es un formato de sindicación XML definido por el IETF (RFC 4287)
- Es una alternativa a RSS
- Cuenta con el apoyo de W3C, Google
- Ver ejemplo
- Para varios CRS se realiza una jerarquía de canales



■ WFS

- Implementando ISO 19142 (WFS 2.0) e ISO 19143 (Filter Encoding 2.0)
- Para servicios de acceso a conjuntos de datos predefinidos hay que ser conforme con:
 - WFS Simple
 - FE (a estudiar)
 - Query



- **WFS para descarga de datos predefinidos**
 - **Extended capabilities**
 - **Consultas predefinidas para combinaciones de CRS/id/idioma**

http://www.ign.es/wfs-inspire?request=getFeature&storedquery_id=urn:wx:wfs:StoredQueryId:ign:GetDataSetByIdandCRS&DataSetID=123abc&CRS=EPSG:4326



■ WFS para descarga mediante acceso directo

● Hay que ser conforme con:

- WFS para descarga de conjuntos de datos predefinidos + “WFS Básico”
- FE Consultas (a estudiar)
 - Ad Hoc
 - Resource Identification
 - Minimum Standard Filter
 - Minimum Spatial Filter
 - Minimum Temporal Filter
 - Minimum XPath



- Preguntas abiertas
 - Implementaciones de ATOM y WFS 2.0 con FE 2.0
 - ¿Cuál es mejor alternativa?

